

OMRON

形 FH-AP1

画像処理システム FH シリーズ
開発環境 Application Producer
For Machine Automation Vision

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
ご使用に際しては、次の内容をお守りください。
・電気の知識を有する専門家が扱ってください。
・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。



オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2013-2024 All Rights Reserved.

安全上のご注意

●警告表示の意味



警告

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、
軽傷・中程度の傷害を負ったり万一の場合には
重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に
重大な物的損害をもたらす恐れがあります。



注意

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、
時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは
物的損害を受ける恐れがあります。

●警告表示



警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出す
用途に本製品は使用できません。人体保護用の検出装置
として本製品を使用しないでください。



OSの脆弱性に起因するセキュリティリスクを回避するた
めに、本ソフトウェアを使用するパソコンのOSにおける最新
のセキュリティアップデートを常に適用ください。



機能の追加や操作性の改善、セキュリティの強化のため、本
ソフトウェアは、常に最新のバージョンにアップデートしてお
使いください。



本ソフトウェアで設定するユーザー名やパスワードについて、
他人から不正に利用されないよう適切な設定・管理をしてく
ださい。



制御システムや装置のネットワークはファイアウォール(未使
用通信ポートの遮断、通信ホストの制限)を導入し、ITネッ
トワークからの分離をおこない、制御システムへの接続はフ
ィアウォール内で行うようにしてください。



●注意表示



注意

このディスクは「CD-ROM」です。
CD-ROMディスク対応プレーヤ以外では、絶対に再生し
ないでください。大音量によって、聴力に障害を伴ったり、
スピーカを破損する恐れがあります。



安全上の要点

製品を安全に使用するために、以下のことを守ってください。

1.設置場所について

次のような場所で使用しないでください。

- ・周囲温度が使用装置(PC等)の定格範囲を超える場所
- ・温度変化が急激な場所(結露する場所)
- ・相対湿度が35 ~ 85%RHの範囲を超える場所
- ・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所、塵埃、塩分、金属粉がある場所
- ・振動や衝撃が直接加わる場所
- ・強い外乱光(レーザー光、アーク溶接光など)があたる場所
- ・直射日光があたる場所や暖房器具のそば
- ・水・油・化学薬品の飛沫がある場所
- ・強磁界、強電界がある場所
- ・高圧機器や動力機器のそば

2.取扱いについて

- ・無理に曲げたり、落としたり、傷つけたり、上に重いものを乗せたりしないでください。
- ・製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる災害や感電の恐れがあるため使用しないでください。
- ・万一、異常を感じたときには、すぐに使用を中止し、電源を切った上で、当社支店・営業所までご相談ください。

3.その他

- ・廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。

・シンナー、ベンジン、アセトン灯油類は使用しないでください。

免責事項

画像処理システムFHシリーズでは、お客様および第三者が作成したプログラムを、お客様の責任でインストールし動作させることができます。お客様および第三者の作成したプログラムの不具合、および、それらと当社の提供するソフトウェア・ハードウェアとの不整合に起因する問題については、当社は保証するものではありません。お客様にて十分なテストを実施のうえでご使用ください。

ソフトウェアのインストールガイド

■ システム要件

- ・CPU : Intel Pentium Processor 搭載 (SSE2 以上)
- ・OS:Windows 10 Pro(32/64bit)またはEnterprise(32/64bit)
Windows 11 Pro (64bit)またはEnterprise (64bit)
- ・.Net Framework : .Net Framework3.5 SP1以降
- ・メモリ : 2GB以上のRAM
ハードディスクの空き容量:2GB以上
- ・ブラウザ:Microsoft® Internet Explorer 6.0以降
- ・ディスプレイ:XGA(1024×768), True Color(32bit) 以上
- ・光学ドライブ:CD/DVDドライブ

カスタマイズには以下のソフトが必要になります。

- ・Microsoft(R) Visual Studio(R) 2008、または2010、または2012、または2013 Professional

■ インストール手順

- 1.本CD-ROMをCD-ROMドライブにセットします。
 - 2.自動的にインストール画面が表示されるので、画面のメッセージに従ってインストールします。
- ・インストール画面が自動起動しない場合は、CD-ROM内の「SelectInstall.exe」を実行してください。
 - ・インストーラ起動時に「次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピュータへの変更を許可しますか?」というウィンドウが表示される場合は、「はい」を選択してください。
 - ・CD-ROMについての詳しい情報が知りたい場合は、「readme.txt」をご覧ください。

■ 起動方法

- 1.[スタート]-[すべてのプログラム]-[OMRON]-[FH-AP1]-[Application Producer]を実行します。

■ ライセンス形式(FH-AP1L)のご購入

FHシリーズでは、セットアップディスク形式(FH-AP1)とライセンス形式(FH-AP1L)を別けております。
セットアップディスク形式(FH-AP1)のみによる試用期間はインストール時から30日間となっています。30日以上のご使用をされるお客様は、別途、ライセンス形式(FH-AP1L)をご購入下さい。

■ ライセンス形式(FH-AP1L)登録方法

- 1.本CD-ROMをCD-ROMドライブにセットします。
- 2.自動的にインストール画面が表示されます。
・インストール画面が自動起動しない場合は、CD-ROM内の「SelectInstall.exe」を実行してください。
・インストーラ起動時に「次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピュータの変更を許可しますか?」というウィンドウが表示される場合は、「はい」を選択してください。
- 3.「Register License」を実行し、FH-AP1Lに記載のライセンスを登録下さい。

■ 定格/性能

項目	形式	形FH-AP1
CD-ROM 外形寸法		120×120×1.2mm
CD-ROM 重量		約15g
DVDトールケース 外形寸法		191×136×14mm
DVDトールケース 重量		約60g
付属品		取扱説明書

■ 同梱品

- ・CD-ROM … 1枚
- ・取扱説明書(和文/英文) … 1枚

ご承諾事項

- 1 保証内容
 - ①保証期間
本ソフトウェアの保証期間は、ご購入後1年といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
 - ②保証範囲
1)ソフトウェアの使用許諾を受けたお客様が、上記保証期間中にコンピュータプログラム(当社の保証(マニュアルとの重要な不一致)のないコンピュータプログラムを記録した媒体と交換いたします。もしくは、当社の選択により、当社ホームページより保証(当該マニュアルとの重要な不一致)のないコンピュータプログラムをダウンロードしていただく方法により提供いたします。また、当社の責任によるコンピュータプログラムの記録媒体の不良を発見し、当社に返却した場合、当社は、無償で、良品の媒体と記録したコンピュータプログラムと交換いたします。)
 - 2)万一、当社がコンピュータプログラムの瑕疵(マニュアルとの重要な不一致)を除去できないと判断した場合は、お客様が本ソフトウェア購入代金として支払った金額をお返しいたします。
- 2 責任の制限
①前条に定める交換または購入代金の返金は、本ソフトウェアの保証責任のすべてを定めるものであり、当社は本ソフトウェアの瑕疵により発生した、お客様の直接的、間接的あるいは波及効果による損害等いかなる損害に対しても一切の責任を負いません。
②当社は、本ソフトウェアを当社以外の第三者が変更、改造することにより生じた瑕疵や、本ソフトウェアのインストールその他の使用によって当社商品、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースがDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスを受けたことにより生じた損害につきましては、一切責任を負いません。
③万一、本ソフトウェアに基づき、当社以外の第三者が開発したソフトウェアおよびそれにより生じた結果について一切の責任を負いません。
- 3 本ソフトウェアの用途
本ソフトウェアを本マニュアルに記載の用途以外の用途で使用しないでください。
- 4 仕様の変更
本ソフトウェアの仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更される場合があります。
- 5 適用範囲
以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)
■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

OMRON

Model FH-AP1

Image Processing System FH Series
Development Environment Application Producer
For Machine Automation Vision

INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product. Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

TRACEABILITY INFORMATION:

Importer in EU: Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69 2132 JD Hoofddorp, The Netherlands	Manufacturer: Omron Corporation, Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN
---	--

© OMRON Corporation 2013-2024 All Rights Reserved.

PRECAUTIONS ON SAFETY

● Meaning of Signal Words



WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.



CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

● Alert Statements



This product is not designed or rated for ensuring safety of persons. Do not use it for such purposes.



Apply the latest security updates on your computer's OS to avoid security risks caused by a vulnerability in the OS.



Always use the highest version of this software to add new features, increase operability, and enhance security.



Manage usernames and passwords for this software carefully to protect them from unauthorized uses.



Set up a firewall (E.g., disabling unused communication ports, limiting communication hosts, etc.) on a network for a control system and devices to separate them from other IT networks. Make sure to connect to the control system inside the firewall.



CAUTION

This disk is a CD-ROM. Do not play the disk on a player that does not support CD-ROM. Otherwise it may result in a loud sound, leading to loss of hearing and/or a damage of the speaker.



PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Be sure to respect following items for safety.

1. Installation Site

Do not install the product in locations subjected to the following conditions:

- Places exceeding the rated ambient temperature of the used device such as computer
- Rapid temperature fluctuations (causing condensation)
- Relative humidity outside the range of 35 to 85%
- Presence of corrosive or flammable gases
- Presence of dust, salt, or metallic particles
- Direct vibration or shock
- Reflection of intense light (such as other laser beams or electric arc-welding machines)
- Direct sunlight or near heaters
- Water, oil, or chemical fumes or spray
- Strong magnetic or electric field
- Near high-voltage equipment or power equipment

2. Handling

- Do not bend, drop, damage or place heavy objects on the product.
- If the product becomes wet due to contact with water, chemicals, oil or other liquids, an accident may occur due to short-circuiting or electrification. Do not use the product when wet.
- If you notice any abnormality in this product, stop using it immediately, turn OFF the power supply, and contact your OMRON sales representative.

3. Others

- When disposing the product, dispose it as industrial waste.

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

Observe the following precautions to prevent the product from malfunctioning, becoming inoperable, or the performance and/or the device from being adversely affected.

- Do not use thinners, benzene, acetone, or kerosene.

Disclaimer

Image processing System FH-series enables programs written by customers and third parties to be installed and operated at their own risk and responsibility. OMRON in no way warrants defects in the programs written by customers and third parties, and takes no responsibility for any problems arising from the lack of conformity of such programs with the software and hardware provided by this company. Customers are requested to fully test programs to determine whether the programs conform to our products before actually using them.

SOFTWARE INSTALLATION GUIDE

■ System Requirements

- CPU: Intel Pentium Processor (SSE2 or higher)
- OS: Windows 10 Pro(32/64bit) or Enterprise(32/64bit), Windows 11 Pro(64bit) or Enterprise(64bit)
- .NET Framework: .NET Framework 3.5 SP1 or higher
- Memory: At least 2 GB RAM
Available disk space: At least 2 GB
- Browser: Microsoft® Internet Explorer 6.0 or later
- Display: XGA (1024 x 768), True Color (32-bit) or higher
- Optical drive: CD/DVD drive

The following software is required to customize the software:

- Microsoft(R) Visual Studio(R) 2008 or 2010 or 2012 or 2013 Professional.

■ Installation Procedure

1. Insert the CD-ROM into the CD-ROM drive.
 2. The installation screen will appear automatically. Follow the instructions on the screen to install the software.
- When the installation screen does not launch automatically, execute "selectInstall.exe" in the CD-ROM.
 - If the message "Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?" appears when the installer launches, click "Yes".
 - For more information on CD-ROM, refer to "readme.txt".

■ How to Start

1. Click [Start] - [All Programs] - [OMRON] - [FH-AP1] - [Application Producer].

■ Purchasing License Form (FH-AP1L)

The FH series provide the setup disk form (FH-AP1) and the license form (FH-AP1L) separately.

The trial period by the setup disk form (FH-AP1) only is 30 days after installation. If you want to use it more than 30 days, you need to purchase the license form (FH-AP1L).

■ Registering License Format (FH-AP1L)

1. Set the CD-ROM into the CD-ROM drive.
2. The installation screen is automatically displayed.
 - If the installation screen does not start automatically, execute "SelectInstall.exe" in the CD-ROM.
 - If the following message "Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?" is displayed after starting the installer, select "Yes".
3. Execute "Register License" to register the license written on FH-AP1L.

■ Specifications

Item	Model	FH-AP1
CD-ROM dimensions		120×120×1.2mm
CD-ROM weight		Approx.15g
DVD tall case dimensions		191×136×14mm
DVD tall case weight		Approx.60g
Accessories		Instruction sheet

■ Accessories

- CD-ROM: 1
- Instruction sheet (Japanese/English): 1

Suitability for Use

1.WARRANTY

- (1) The warranty period for the Software is one year from the date of purchase, unless otherwise specifically agreed.
- (2) If the User discovers defect of the Software (substantial non-conformity with the manual), and return it to OMRON within the above warranty period, OMRON will replace the Software without charge by offering media or download from OMRON's website. And if the User discovers defect of media which is attributable to OMRON and return it to OMRON within the above warranty period, OMRON will replace defective media without charge. If OMRON is unable to replace defective media or correct the Software, the liability of OMRON and the User's remedy shall be limited to the refund of the license fee paid to OMRON for the Software.

2.LIMITATION OF LIABILITY

- (1) THE ABOVE WARRANTY SHALL CONSTITUTE THE USER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDIES AGAINST OMRON AND THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT, OMRON WILL BE LIABLE FOR ANY LOST PROFITS OR OTHER INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF USE OF THE SOFTWARE.
- (2) OMRON SHALL HAVE NO LIABILITY FOR DEFECT OF THE SOFTWARE BASED ON MODIFICATION OR ALTERATION TO THE SOFTWARE BY THE USER OR ANY THIRD PARTY. OMRON SHALL NOT BE RESPONSIBLE AND/OR LIABLE FOR ANY LOSS, DAMAGE, OR EXPENSES DIRECTLY OR INDIRECTLY RESULTING FROM THE INFECTION OF OMRON PRODUCTS, ANY SOFTWARE INSTALLED THEREON OR ANY COMPUTER EQUIPMENT, COMPUTER PROGRAMS, NETWORKS, DATABASES OR OTHER PROPRIETARY MATERIAL CONNECTED THERETO BY DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACK, COMPUTER VIRUSES, OTHER TECHNOLOGICALLY HARMFUL MATERIAL AND/OR UNAUTHORIZED ACCESS.
- (3) OMRON SHALL HAVE NO LIABILITY FOR SOFTWARE DEVELOPED BY THE USER OR ANY THIRD PARTY BASED ON THE SOFTWARE OR ANY CONSEQUENCE THEREOF.
3. APPLICABLE CONDITIONS
USER SHALL NOT USE THE SOFTWARE FOR THE PURPOSE THAT IS NOT PROVIDED IN THE ATTACHED USER MANUAL.
4. CHANGE IN SPECIFICATION
The software specifications and accessories may be changed at any time based on improvements and other reasons.
5. ERRORS AND OMISSIONS
The information in this manual has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for clerical, typographical, or proofreading errors, or omissions.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

■ OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

■ OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

■ OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

■ OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200